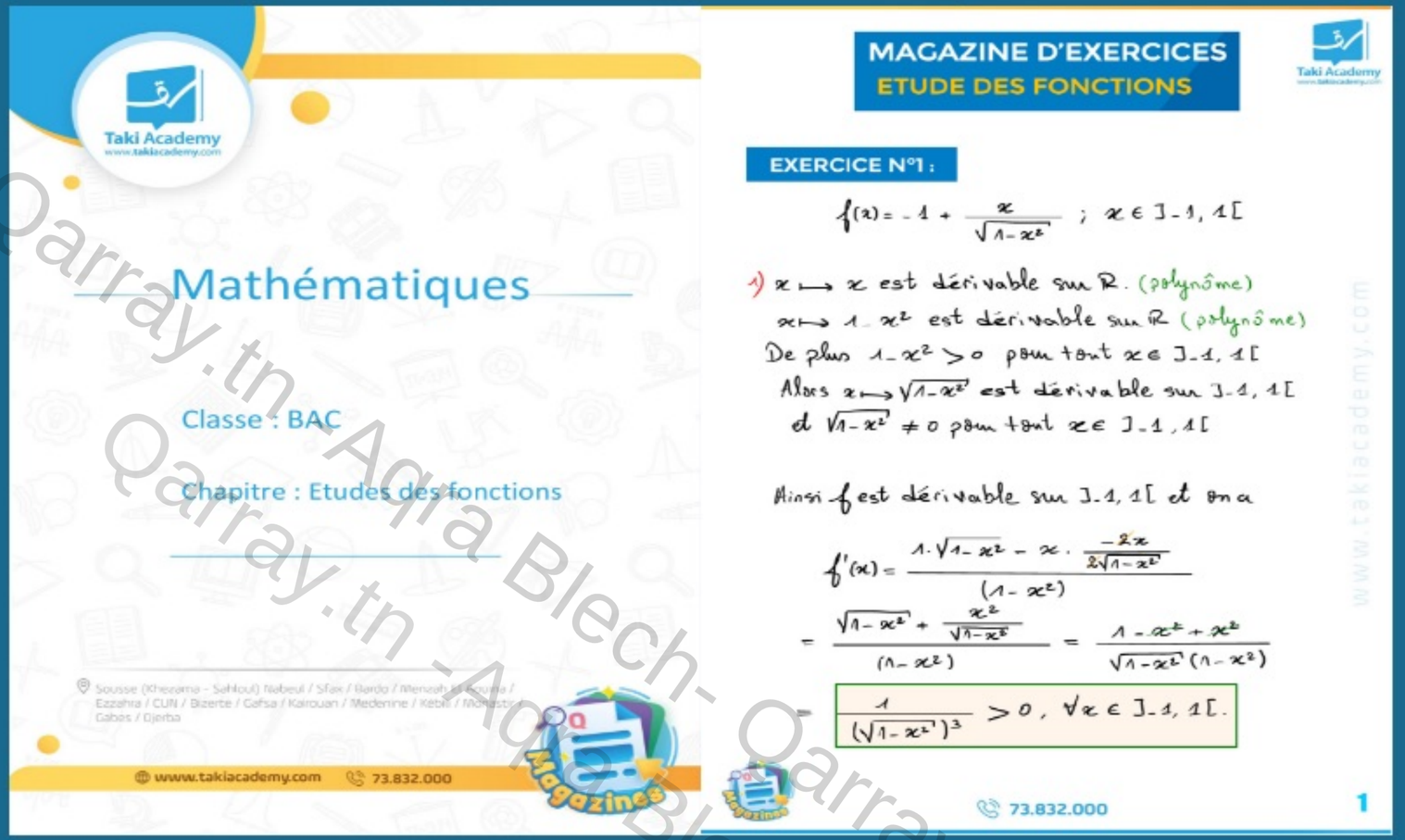
Takiacademy
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/47-chapitre-7-etude-de-fonctions/lessons/119940-correction-magazine-1-etudes-des-fonctions/content
Téléchargement ter... dev c++ - Recherch... Le groupe Slama in... Présentation20.ppt... Les bases de donné... Dell G15 GTX 1650... Une introduction à... exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil
Mon profil
Offres
Matières
En direct
Porte monnaie
Assistance


Taki Academy
Mathématiques
Classe : BAC
Chapitre : Etudes des fonctions
www.takiacademy.com 73.832.000
MAGAZINE D'EXERCICES
ETUDE DES FONCTIONS
Taki Academy
EXERCICE N°1 :
$f(x) = -1 + \frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$; $x \in]-1,1[$
1) $x \longmapsto x$ est dérivable sur $\mathbb{R}$. (polynôme)
$x \longmapsto 1-x^2$ est dérivable sur $\mathbb{R}$ (polynôme)
De plus $1-x^2 > 0$ pour tout $x \in]-1,1[$
Alors $x \longmapsto \sqrt{1-x^2}$ est dérivable sur $]-1,1[$
et $\sqrt{1-x^2} \neq 0$ pour tout $x \in]-1,1[$
Ainsi f est dérivable sur $]-1,1[$ et on a
$f'(x) = \frac{1.\sqrt{1-x^2} - x.\frac{-2x}{2\sqrt{1-x^2}}}{(1-x^2)}$
$= \frac{\sqrt{1-x^2} + \frac{x^2}{\sqrt{1-x^2}}}{(1-x^2)} = \frac{1-x^2+x^2}{\sqrt{1-x^2}(1-x^2)}$
$= \frac{1}{(\sqrt{1-x^2})^3} > 0$, $\forall x \in]-1,1[$.
73.832.000
1

Enonce Magazine 3 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 3 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 4 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 4 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 5 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 5 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 6 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 6 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 7 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 7 (etudes des fonctions)
Enonce Magazine 8 (etudes des fonctions)
Correction Magazine 8 (etudes des fonctions)

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn
62cbfd16cb5dd_é....pdf 61a5eefaa6d61852....pdf 61a5eee47558f471....pdf 61a5ee43f1ab357....pdf 61af6647ed38949....pdf Tout afficher
14:05